





ستدباد

تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات

الحاسب الآلي

دليل المعلم وولي الامر

الصف الخامس الدبتدائی ــــ



استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتعالات مع أخذ كافة إجراءات السلامة الرقميّة



تشهد وزارة التربية والتعليم الذي مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في معمر، فقد انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لنظامنا التعليمي بدءًا من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية مرحلة الثانوية (التعليم 200)، لتبدأ أول ملامج هذا التغيير من سبتمبر 2018 عبر تغيير مناهج الصف الرابع الابتدائي وسنستمر في التغيير نباعًا للصفوف الدراسية التالية حتى عام 2030، إذ تعمل علي إحداث نقلة نوعية في طريقة

إعداد طلاب مصر ليكونوا شبابًا تاجمين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتفاصيله.

وتفخر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفتي بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، فضلًا عن المواد التعليمية الرقية التي تعكس رؤيتها عن رحلة التطوير، ولقد كان هذا العمل نتاجًا لكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من علماء التربية في كل من المؤسسات الوطنية والعالمية لكي نصوغ رؤيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية ورقية فعالة.

ونتقدم وزارة التربية والتعليم الفني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المناهج والمواد التعليمية ومديرته وفريقها الرائع على وجه التحديد، كما تتقدم بالشكر لمستشاري الوزير وكذلك مديري عموم المواد الدراسية، وكذلك تخص بالشكر والعرفان مؤسسة لونجمان مصر، ومنظمة اليونسيف، ومنظمة اليونسكو، والبنك الدولي لمساهمتهم في تطوير إطار المناهج الوطنية بمصر، وكذلك أساتذة كليات التربية المصرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية في مصر، وأخيرًا تتقدم الوزارة بالشكر لكل فرد في قطاعات وزارة التربية والتعليم الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكنًا دون الإيمان العميق لدى القيادة السياسية المصرية بضرورة التغيير، فالإصلاح الشامل للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري. ولقد تم تفعيل ثلث الرؤية بالتنسيق الكامل مع السادة وزراء التعليم العالي والبحث العلمي، والثقافة، والشباب والرياضة. إن نظام التعليم (2.0) هو جزء من مجهود وطني كبير ومتواصل للارتقاء يمصر إلي مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنيها.

2

فهرس



المحور الأول: دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

الدرس الأول الأسط

اندرس التاني الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

الحرس التالث الشبكات Networks

آدوات التواصل الرقمي

مشكلات الاتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلَّها

إدارة الملفّات الرقمية

استراتيجيات البحث عن المعلومات

: مشاركة المعلومات

: على الدروس 5 - 6 - 7 - 8

على المحور الأول

على المحور الأول

الدرس الرابع تقبيم الدرس الخامس

الدرس السادس الدرس السابع

الدرس الثامن

تقبيم اختبارات سندباد

ينك أسئلة

المحور الثاني: احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

الدرس الأول: المستكشف النشط

الدرس الثاني : حماية أنفسناومعلوماتنا

الدرس التالث : سرَّبة كلمة المرور

الحرس الرابع : كيفية التعامل مع المواقع الإلكترونية المربِّقة

تقييم : على الدروس 1 - 2 - 3 - 4

الدرس الخامس -: حقوق المِلكية الفكرية

الدرس السادس : استخدام المصادر الرقمية

الدرس السابع عملية البحث المتقدَّمة

الدرس التامن 💢 توثيق المعلومات بطريقة صحيحة

تقييم : على الجروس 5 - 6 - 7 - 8

اختبارات سندياد على المحور الثاني

بنك أسئلة على المحور الثاني

اختبارات عامة : على كامل المنهج

الإجابات : على أنشطة سندباد - الوزارة - الاختبارات - بنك الأسئلة



المحور الأول

والاتصالات في حياتنا والاتصالات في حياتنا

السؤال الرئيسي

كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات معًا، حتّى عندما نكون في أماكن مختلفة



- أنواع شبكات الكمبيوتر
- كيفية الاتصال بين شبكات الكمبيوتر المختلفة
- مشكلات أجهزة الكمبيوتر الشائعة وطرق حلَّها
- استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات بفغائية
 - إنشاء جداول بيانات إلكترونية

الدرس الأول



المستكشف النشط

	قيم نفسك بشفافية (√)			
الهدف المراد تحقيقه	בוצ בצו	כוֹכ	بحاحة لمجهود	
عطي أمثلة على كيفية مشاركة المعلومات				
حدَّد طُرقًا لتسجيل المعلومات				
تواصل وأثبادل المعلومات مع زملائي عبر إحدى المتصات التعليمية				

فكرو

ما هي أنواع أدوات التكلولوجيا التي تم استخدمها في استكشاف الأرطى؟ ماذا يريد عالم الأثار أن يجد عندما يستكشف ؟

العالم فريد هيبرت :



هو عالم آثار ومستكثف ، ويقيم في منظمة ناشيونال جيوجر افيك ، وبصفته عالم آثار فهو يدرس الماضي من خلال التنقيب والملاحظة والكتابة عن الأجسام والمواقع الأثرية

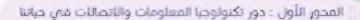


- 1- ممالج الكلمات Word في كتابة التقارير .
- 2- برنامج الجداول الحسابية (Excel) في إعداد
 الرسومات البيانية والتعبير عنها .
- 3- برثامج العروض التقديمية (Power Point) يستخدمه لعرض نثائج أبحاثه على فريقه لأنه يجعل الشرائح سهلة القرءاة ويجعل المعلومات واضحة .
- 4- الرسائل الورقية والبريد الإلكتروني ثلتواصل بشكل رسمي أكثر وفي بعض الأوقات يسلم المستندات بنفسه شخصيًا.













كان العالم (فريد فيبرت) له دور عظيم مع زملائه وطلابه في جميع الحاء
 العالم في توجيههم بالتعليم و التدريب والمعرفة في مجالات خبرته الكبيرة.
 - وكان يفضل التواصل مع الناس من خلال المقابلات وجهاً لوجه.

شاهد مقطع فيديو

البحث عن القصر المفقود

- وفي بعض الأوقات يتعذر عليه حضور هذه اللقاءات المباشرة بسبب رحلاته

الاستكشافية أو لطول المسافة بينه وبينهم وهي هذه الحالة كان ينظم اجتماعات افتراضية في مواعيد محددة علي منصات مثل: (زووم Zoom - وواتس آب Whatsapp)

وأكد العالم فريد هبيرت أنه من المهم أن يستمر التواصل إما من خلال اللقاءات أو الاجتماعات
 أو المكالمات الهاتفية أو التواصل عبر البريد الإلكتروني أو إرسال مستند (Word) يستفيد منه الجميع.

لقد أصبحت مشاركة المخلومات أمرًا أساسيًا في حياتنا اليومية وقد ساعدت التكنولوجيا في تيسير هذه المهمة





- قد تحمل التكثولوجيا تحديدات كبيرة في بعض الأحيان ، وقد يكون تحديد مواعيد المكالمات أمرًا صعبًا جدًا ولهنا السبب كان يجب على قريد هيبرت دائماً مراعاة العديد من العوامل مثل اختلاف التوقيت بين الدول. في رآيك:
 - ♦ ما التحديات الأخرى التي تواجهك عند إجراء مكالمات افتراضية عبر الإنترنت؟
 - 🐞 كيف يمكنك التغلب على تلك التحديات ؟

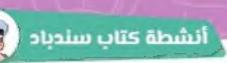


ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة (√) أمام الهدف الذي أنجزته تبعًا لدرجة استيعابك له





	من هوالعالم فريد هيبرت؟
	هو عالم اثار ومستكلف
	ابن يقيم العالم فريد هيبرت ؟
	يقيم في منظمة تاشيونال جيوجرافيڪ
/	ماهي الأدوات التي استخدمها العالم فريد هبيرت؟
	1- برنامج Word -2 - برنامج الجداول الحسابية Power Point
-	4- البريد الإلكتروني والرسائل الورقية
	ها هو دور العالم فريد هيبزت مع زملائه وطلابه؟ کان يوجههم بالتعليم والتدريب والمعرفة في مجالات خبرته الكبيرة
جهًا لوجه؟	🕹 ماذا كان يفعل العالم قريد هيبرت عند فشل التواصل مع الأخرين و
	أه ماذا كان يفعل العالم فريد هيبرت عند فشل التواصل مع الأخرين و كان ينظم الاجتماعات على منصات مثل (زورم zoom) و (واتس أب
	كان ينظم الاجتماعات على منصات مثل (زووم zoom) و (والس أب
	کان ینظم الاجتماعات علی منصات مثل (زورم zoom) و (واتس آب کان ینظم الاجتماعات علی منصات مثل (زورم zoom) و (واتس آب کان ینظم الاجتماعات علی منصات مثل (زورم word) و (واتس آب



		ر <u>نشاط [</u>
*		🚺 من الأدوات التي استخدمها العالم فريد هيبرت في عملة اليومي و
		👩
		 ق برنامج يُستخدم تعمل الجداول الحسابية
		موعالم آثار ومستكثف ويقيم في منظمة ناشيونال جيوجرافيك
		👩 من المنصات التي استخدمها العالم فريد هيبرت في التواصل مع الأخرين و
		العروض التقديمية
		📆 للتواصل الرسمي استخدم العالم طريد هيبرت الرسائل و
		👩 كان العالم فريد هيبرت يدرس الماضي من خلال 🥏 و و
		🧿 مكان العالم فريد هيبرت عالم آثار و
		🔟 ساعدت في إنجاز المهام اليومية لنينا
		رنشاط 2ٍ ضع علامة (/) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية:
()	👩 العالم فريد هيبرت لم يستخدم أي نوع من أنواع أدوات التكنولوجيا في حياته اليومية
()	👩 كان العالم طريد هيبرت يستخدم منصات زووم وواتس آب هي الثواصل مع الأخرين
()	👩 برنامج Power Point كان يتم استخدامة في كتابة التقارير
()	آعان العالم فريد هيبرت يستخدم برنامج Word و Excel هي التواصل بشكل رسمي
()	👩 العالم فريد هيبرت كان له دور عظيم مع زملائه وطلابه في جميع أنحاء العالم
()	👩 كان العالم فريد هيبرت يدرس الحاضر
()	👩 الأدوات التكثو لوجية صعبت عليتا إنجاز المهام اليومية
()	👩 العالم فريد هيبرث كالم أثار ومُستكشف
()	آی بردامج Word هو بردامج الجداول الحسابیة
()	الله مع المعامل المعا



رنشاط ﴿ أَجِبَ عَمَا يَأْتِي:

- اذكر ماهو الدور الذي كان يقوم به العالم فريد هيبرت مع طلابه وزملائه ?
- 👩 اذكر كيف تساعدك أدوات التكلولوجيا في إنجاز عملك ومهامك المختلفة ؟
 - 🗿 من العالم طريد هيبرت وأين يقيم ؟
 - 🠧 بما كان يدرس العالم طريد هيبرت؟
 - الأحور الأدوات التي يستخدمها العالم قريد هيبرت في عمله اليومي ؟

، المكر وأجب

- 🧻 أي من المعلومات التي تعلقتها النوم ستكون مصدد للآخرين؟
 - 👩 ما سبب أهمَّيتها؟
 - 🛐 أين يمكنك تسجيل هده المعلومات؟
 - 🚺 مكيف ستشار ك هذه المعلومات؟

أبجث عن المعرفة

شاهد فيديو على قداة «مدرست» المصالية أو على موقع الصاة على يوثيوس. ثمَّ:

- · أحب عن الأسئلة التالية:
 - 🚺 ما المعلومات الجيدة التي تعلمتها؟
- 🖸 كيف ستسجّل هذه المعلومات الجديدة؟
- 🛐 أيُّ مِن المعلومات قد تكون مفيدة للأخرين؟

لتتعمق في المهم

👌 اقرأ وفكر وأجب:

يُوفر الاجتماعات الاقتراضية أو مؤتمرات العنديو طريقة قعالة لتعليم الآخرين ويدرينهم فخلال مؤتمرات لصديو بمكن للأشخاص روية وسماع تعصيم تعضّا كما بمكنهم مساركة المعلومات عبر ششت العرض الخاصة بهم وكذلك إرسال المستداث وسنسالها وقد أصبحت الاجتماعات الافتراضية شائعة جداعام 2020 ومند ذلك الحين أصبح عدد أكثر من الأشخاص يستخدمها في جميع أنحاء العالم

🚮 في رأيك، كيت سهدت مؤدمرات الفيديو على الندس تعليم الأخرين وتدريبهم؟

🔁 كيف تساعد الاجتماعات الافتراضية الاشخاص على التواصل وتبادل المعرفة؟

البخطيط الإنداعي

- إ خطِّط لتعليم شخص ما تودِّ تدريبه حول موضوع تعرفه جيِّدًا:
 - 🚺 من الشخص الدي ستختاره؟
 - 🕗 ما المعلومات التي ستشار كها معه؟
 - 🛐 آيَّ منصَّة اجِنماعات افتر اصية ستستخدمها؟

الدرس الثاني



الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

الحجف الماحة مقبقه	جید بدا میم مفت	-/	ىافية (√)
ح المدودين الأساسات للأدواب الملحقة بالكمينوتر	12, 32,		امخهقد
ب مشكلات الكمبيوتر الشائعة.			
ح كيفية حل بعص مشكلات الكمبيولر الشائمة.			
كره • • • • الأمور التي يمكن أن ينصدها الكمنيوتر الوكيما تا معنا هده الأمور ؟ معنا	ټهکبه مکو	رياته في	تعيد
و يمكنك مثل قريد هيبرت استخداد أدوات تكنو لوجيا المعا	علومات و ا	لاتصالات	

معدر الكمبيوتر الكمبيوتر

تعرف معنا على ملحقات جهاز الكمبيوتر.

المشار مكة الأفكار وتبادلها.

• داكره المراش Flash Memory وهي تُستخدم في نمل الملمات و لميانات من جهار كمبيوتر لأخر





وهو سلك يربط جهار الكمسيوتر او لكمسيوتر المحمول بحهار النوجية (الراوتر)



• صمد لاشرب Ethernet Port .

يتسل بسلك إيثرنت، والإيثرنت يمد الأكثر استقرارا وأسرع من لوصلات اللاسلكية



الراوير (جهار التوجيه) : Router

وهوجهار يرمط جهاق الكمبيوتربالإنبرنت بواسطة الــ Wifi أو سڪ لاپئر س



سلك ينتال الصوات

والصنور داسي

الاجهر دواليها

واحقه الوسائط المتعددة

عالية الوصوح HDMI .



+ محرك العرض الصئب الحارجي . External Hard Driver





وحداث القياس :

 Terabyte حياتانا - 1 + 1024 GB

. Gigabyte — llevelul - 2 + 1024 MB =

4 3 - المتحايات Megabytes - المتحايات 3 •

 Kilobytes - الكيلونانت 4 - الكيلوناني 1024 B =

: Bute --- 111 - 5 •

1 بايت = 8 بت = حرف واحد مثل كلمة اكل تحتاج لـ 2 بايت أي 16 بت

= أصغر وحدة بيانات أو فياس (1 - 0)

. Bit ـــــــــــ 6 ♦



سرعة لشبكة أو الاتصال بشبكة الإنشرانت

• 8 - حيجاهيرتر GHz :

وحدة قياس لعدد الدورات الثي تنمدها وحدة المعالحة المركزية في الثالية وكلما زادعند الدورات رادت سرعة المعالج لمعالجة البيانات وتحوينها إلى معلومات.





كلما رادت سرعة الصبكة كانب اقصل في الاتصال بشبكة الإثبرات.

2

♦ هناك نعض المشكلات التي قد تواحهنا اثناء استخدام الكميتونر وخلولها :

المشكلة 1:

مشكلة في معالجة البيانات أو الملقات الكبيرة مثل: عرض تقديمي كبير

+ المشكلة 2

عدم القدرة علي تخزين الملطة

+ المشكله 3

اتصال صعیف بالتکبه آشاء مؤتمر فیدیو،

المشكله ٩

الإنترنت المنزلي لا يعمل؟

السبب المحتمل والدل:

عدم وجود مساحة بخريسة كافعة للرسومات - أَغْذِقَ بعض البرامج .

السب المحتمل والدل:

- المساحة غير كافية انتان المنفات التنايمة الى محرك أقراص خارجي

السبب المحتمل والحل :-

- اتصال لاسلكي بالإنتراث مبعيف وبطئ - جرابا شبكه الإيتراث السلكية السريعة .
 - السبب المحتمل والدل:
 - القطاع الأتصال
- استخدم الإيشرائت أو اتصل بمزود خدمة الإنشرائت

ر میں کیسی ا

- اعمل مع رميل لك في العصل ، فكر في مشكلة شائعة مثعلمة بالكمبيوثر ، واكثبها،
 - سيطرح غنيك رمينك بعد دلك أستنة ليخمن المشكلة
 - أحسر اعملا معًا على انتكار الحلول الممكنة.
 - م جهار الكمبيوتر الخاص بك لا يعمل بشكل صحيح . ما الخطوات التي ستخدها لتحديد المسكلة؟

للرأبع . وما الخطوات الني يحد اثناعها لحن المشكلة ؟

پحداج شخص ما الی المساعدد لحن مشکلات چهار الگمپیوتر ، لصحه.

تقییم 🜓 ذاتـــي

ارجع إلى الأهداف المدكورة في بداية الدرس، وضع علامة (٧) امام الهدف الذي أنجرته نبعًا لدرجة اسبعابك له 3- الراولر

5 مند لاسرند



س 🕇 ماهي ملحمات الكمبيوبر؟

ع 1 داكر د النلاس 2 سلك إيثرنت 4 محرك عرص الصلب الحرجي 6- واجهة الوسائط المتعددة عالية الوصوح

س 🚄 ما هي وحدات القياس ؟

ع 1 حيجاهبرير 2 الحيجابات ، 4- الكيلوبايت . 5 الديد . 7- ميجابت في الثانية . 8- التيرابايت .

س 3 میں لك واجهته مشكله عبد استخدامه ليكميتوبر وهي عدم العدرة على الحرب العام العدرة عليه؟ العد

كم الملل لملسات لشديمة الى محرف قراصي خارجية

س 4 مىر لك واخهية مسكلة وهى انصال صعبف بالسكية أنباء فؤنفر فيديو قالحل الذي تفترحه عليه؟

ع جرب شكة الاسريب السكنة السريعة

س 5 رفير الكوجهية مشكبة وهي (الإثيريت المتزلى لا تعمل). ما الحل الذي يقترحه عليه؟

م المنجدة الايتريب والصل بمرود خدمة الانتريب



مِنشاط ِ [- أكمل العنارات الآتية بما هو مناسب لها :

		3 3		بالكمبيوتر	وات الملحقة	🛭 من الأد
		يوبر مجهار التوجية (التراويرا)	جهار الكمب	ىلك برىط	ھو	댕
		سور د من الأجهر د و البه	الصوث والم	ىئك بىئىل	ھو	E3
		ير بالانبرند بواسطةالـــWifi أو الإيثريد	نهار الكمنيو	بهار بربطاج	هو-	W
		3 3			بدات القياس	🛭 من و۔
		أمام العبارات الآتية:	لامة (×)	ة (√) أو ع	ضع علاما	ريشاط
()	يلوسايب (. 1024 ڪ	با سائٽ کسال ۾	القياس الجيم]] وحدد
()	اپ (1029 ميحا	بايت تساوي 9	لصياس التيراه	لإخ وحدة
())	1030 بايت	بايت تساري (القياس الكيلو	(غ وحدة
()	س (يانات أو قية	سغر وحدة با	b:) تساوي ا	رt) بت 👩
())	بحابايت	وي 1024 مر	بایت GB تسا	[] الجيجا
()	رتار بالإنتارية بواسطة السا wifi أوالإنتارية (جهار الكمنيو	جهار پرمط -	لايثرنت وهو	ے ع
()	ربط جهار الكمبيوتر بحهاز التوجيه (الراوتر) (
()	هها اثناه استخدامك للكعبيوتر (بكن آل قوابع	تناڪل الشي په	ود خدول للمثا	ل لايوج
()	پ	سال اللاستكر	لضل من الاتم	ل مالإيشرفت أا	الاتمار
())	رغة المعالج	رزات رادت سر	زادث عدد الدو	🛴 ڪلها.
				. 4.	les of a	C 1 . E 4

رنشاط 3 أجب عما يأتي:

👩 الاڪر 3 مکونات من ملحقات الکمبيوثر

🔁 الكر مشكلة من المسكلات التي قد تحدث معك اشاء سنخدمك للإنبرات وحبها

لنتعمق في القهم

، سيرط | اقرأ واكتب

اقرأ لمواقب وقدرح حدولا

تحداج الى بيراين ملتناث كير د الحجم متعدد من الإنترات

> در بد أن يحتمظ جهار الكمبيوبر الخاص بك بمريد من البيانات

تريد أن تلعب لعبة فيديو عبر الإنترنت تحوي الكثير من الرسوم المتحرّطة

> تريد استخدام تطبيقات متعددة في وقت واحد

· سط ر افرأ، واختر وأجِب

أي من الأدوات الملحقة بجهار الكمبيوتر سيصمن لك أتُصالاً جيدًا بالتبكة خلال مؤتمر فيديو؟ علل الحثيارك

التمكير التامد

بحصر فكر واكتب

اشرح سنت اهمَّية عمل وحدة المعالجة المركزية لجهار الكمنيونر الخاصُّ بك بسكن صحيح كبف تَوْثُر وحدد لمعالجة المركزية النطبئة أو التي تعمل بشكل سبق. في جهار الكمنيونر؟



تساطى فكر وناقش

اعمل مع رميل لك في العصل وبنادلا الادوار في أقبراح مسكلات كمبيوبر مُحبمنة وحلها يصف أحبيكما مسكلة ما وبعطي الأخر تصالح حول فكنفية جلها ثم بتبادلان الادوار بعد دلك أكنت ملاحظات توصح لمسكلات والجلول التي باقسماها

العسكية:

الحر:

المشكية:

الحرا

أتا وتكتولوجيا العملومات والانصالات

سادات فكر وأجب

ما مشكلات الأدوات و الأجهزة المنحصة بحهار الكمييوثر. لثي و جهثها في المدرل أو في المدرسة؟ وهل تمكّنت من حلّها وكيف؟ وأذا تم تنمكن من دلك. فهن تعلقد أنه بإمكانك حلها إذ و جهنك الآن؟

الدرس الثالث

الشبكات Networks



الحاحة

لمجهود

قيم ىفسك بشفافية (√)

כוב

כנב כבלו

الهدف المراد تحقيقه

أشرح ماهية الشبكة.

أصف أنواع الشبكات المختلفة.

شرح مدي تطوّر الاتصال عبر الكملوتر و مهره الابجالات من فعاليليات القرن العاصني حتى الأن.

> مکرہ ہے۔ معیا

مادا تعلي لك فكلمة شبكه؟ فكم عدد البلكات الرقعية أو العير رقمية التي تعتبد أبك تمتبكها أوتعاملت معها؟



تمثل السكاب مجموعات من الاشجاعي أو الأنساء المراسطة بتعصيف لهدف مستراك فكرا في أسراتكا، بداية من والديك ووضولًا الى أساء الاعمام والعماب والاخوال والخالات يمكن اعتبار الاسراة شبكة عائلية ، فأنتم معا تشكلون الروابط التي تنتبل هذه الشبكة ، وتتضامتون وتتواصلون مثبادلين الدعم والخبرات.

> وبالمش الربط شبكات لكمنيولر اجهرة الكمنيولر بتعضها التعطي لتبادل المعلومات والبيانات المهمة.

قد يكون لديك شبكه كمبيوتر خاصه بك في المدرل فادا كان لديك جهار كمپيوتر متصل بحهار كمبيوتر آخر او آي جهار مثل الطابعة أو جهار تبوجيه ويكون لديك ادن شبكة مجلية خاصة بك (LAN) .



♦ أولا ما هو الإنترنت؟

هو شبكة تربط أجهرة الكمييوتر والأشخاص الدين يستخدمون تبك الشبكة من جميع أنحاه العالم،





مد تحتاج لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الإنترنت؟





ماهي الشبكة العبكبوتية العالمية (WWW) ؟

مي تمكة عالمية ختصار Vorld Nide Neb وهي جربًا من تبكة الإنترائك، وهي تتكون من صفحات تمكيه أو صفحات ويب ويمكن للأشخاص التنقل بينها .

.115.4

سك المعرفة المصري موجود أيضًا على الشبكة العثكبوتية العالمية وهومت عالمجان لجميع المصريين المسحلين على الموقع،



🔸 ثابياً : ما هو الإثبرانيي (Intranet) 🤉

هو شبكة خاصة تقتصر على مجموعة اشخاص تربطهم هده الشبكة ممًّا. مثل : شبكةعمل أومدرسة أومؤسسة معينة.



🔹 ثالثا . الشبكم المعلمم (Close network)

هناك شبكة تُسمى لشبكة المعلمة (Close network) التي يمكن أن تكون سمعمل الكمبيوتر في المدرسة وتكون خاصة به . نصهم من دلك

انه يوجد شبكات مقبوحة ومناحة للجميح وقد تكول تحوي الشبكة المعلقة ، مثل النبكة الموجودة في معمل الكمبيوثر ، أجهزة كمبيوثر منصلة عن طريق اسلاك (Cables) للسماح بمشاركة الملقات .





- عمن مع رميل لك في العصل ، فكرا في الرياضات المختيمة الموجودة في المدرسة. ثم اعملا معًا على اختيار أحدها وفكرا في كتعبة عبيارها شبكة بحد ذالها - وتعدها اصبعا ملصعًا بتصمي تعليمات بوصبحية عن كبعية عملها كسبكة وأخبرُ اشاركا ملصمكما مع راملاتكما في العصل.
 - باقس الأنواع المختلفة من السكات وخصائصها المستركة
 - بجدت عن شبكة الكفييومر الديك في المدرال أو في المدرسة.
 - دكر أبوع شبكات الاسرنت ونافسها مع رملائك في العصل.



ُلنر،جع

ارجِع إلى الأهداف المدكورة في بناية الدرس. وصبع علامة (٧) ،مام الهدف الذي الحراته تبعًا لدرجة استيعالك له



س/ ادخر بعض أنواع الشبكات؟

ع 1 شكة لاسريد

2 شبكة لايتريب

3 السبكة العبكتونية العالمية

س2 ما هي شبكة الإنترىت؟

🥕 هي شبكة ثربط جهرد لكمينوبر و لاشخاص لدين يتبخدمون بنڪ لسبكه من جميع الحاء العالم .

س3 ما هي شيكة الإبترانب؟

ے۔ میں شبکۂ خاصبۂ بینصر علی لاشخاصی لبین برنظیم صمن عمل ومبرسۂ وسؤسسۃ



- س 🌂 مند الحاج بربط جهار الكميتونز الناص بك بسبكة الإنترات ؟
- مج تحدج آني بولة ، Gateway) من جيار آلوجته لا لروبر الدي بربط جهار الكمبلوبر بمرود خدمة الالرب
 - س ⁵ ما هي السبكة العنكبولية WWW؟
- مي شبكه عالمية حيصار World Wide Web وهي جراءا من شبكة الاستريب وهي تبكه بالأستراب بسية والمتحال المتحال المتح
 - م اليوانورGatewayo
 - ح في يوانه يستخدم لريط جهان الكمنيوير يستكه الانتراب
 - س 7 م. بوغ السبكة التي تحتاجها للعمل بها داخل المدرسة؟
- שוא ואינדתונה.
 - س الله من السبكة التي تربط الأجهرة في حميع أنجاء العالم للعظها البعض؟ الله عن شبكة الإنترانات



ريشاط ﴿ أَكُمَلَ الْعَبَارَاتَ الْآتِيةَ بِمَا هُو مَنَاسِبُ لَهَا :

	من جميع	. هي شبكة بربط أجهر د الكمنيوير. والأشخاص الدين يستخدمون بلك. لشبكة ا	U
		الم	أنجاء الع
	امؤسسة	هي شبكة خاصة بصصر على الاشخاص الدين بربطهم صمن عمل أومبرسة أو	13
			معيمة
		الشبكات و و	省 من آتواع
		هي اختصار World Wide Web	0
		هي بوانه تستخدم لربط جهار الكمبيوس بشبكه الإنتريب	3
		ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية:	ريشاط ِ
	ں جمیع	، هي شبكه تربط أحهرة الكمبيوتر والاشخاص لدين يستخدمون تلك الشبكه م	👸 الإنشراكة
()	بالشعار	أتحاه لم
	وسسة	هي شبكه خاصه تفتصر على الاشخاص الدين تربطهم صمن عمن اومدرسة اومؤ	👩 الإنترنت
()		معينة
()	منكبوتية تعد فنوابه فتي تربط جهار الكمبيوتر بشبكه الإنثرنت	(غ الشبكة ال
()	Gatewa هي بوامه تستحدم لربط جهار الكمبيوثر بشبكه الإنثرانات	🔐 ئىوسە 🔐
{)	سعبوتية WWW هي اختصار World Wide Web	ل لشبكة له
	سرسة	معلمة (Close network) هي التي يمكن ان تكون المعمل الكمبيوتر في الم	👩 الشبكة ال
{)	اهمة يه	و تكون څ
{)	بتك المعرفة المصري عنى لشبكة العبكبوتية العالمية	👸 لايوجد،
()	فرقة المصري مناح محاثا للمصريين المسحلين بداخله	ل بڪ لم
()	جِيه (الراوثر) هو قفط الذي يربط جهار الكمبيوثر بمرود خدمة الإثبرنب	
{)	هوشيكة محدودة	

رنشاط 🧲 أحب عما يأتي بما هومناسب له :

- 🚺 ادكر بعض أثواع السكات ا
- قارن بین شبکة الإنترنت وشبکة الإنترانت
- 🕃 باقش ما هي الاشياء التي محتاجها لربط أجهر د الكمبيوبر سببكة الإببريس
 - 🚺 انكر مدى أهمية الشبكات في حياتنا اليومية
 - 🛃 انعكر أهمية شبكة الإنترنت في حياتنا

أنشطة كتاب الوزارة 🌉

لتتعمق في القهم

، سط إ اقرأ وأجب

أعط مثالًا لنبكة بم بدولها في هذا الدرس، واشرح ما الذي يحفلها شبكة (بدكّرُ البنب النبكة مجرداً أجهزة كمبيوتن مرتبطة بيعضها البعض!)

ريشاط 2 إقرأ وفكِّر واكتب

أسكمل المخطّط ثم قارل بين شبكه الإنترانت وشبكه الإنترانت وباينهما الإنترانت الإنترانت الإنترانت

شبكة مشاركه شبكة كمبيوثر المعبومات معلمة مصاوحه معلمة

التمكير التامد

· ساط { لاحظ وفكر واكتب

الظر إلى لمخطّط لرمني في أنقل الصفحة في رأنك كتب ساعدت النظورات النكبولوجية. الاشخاص على لنواصل في حناتهم اليومية سواء أكان في الماضي أو الحاصر؟

آبا وتكبولوجنا المملومات والأنصالات

• سحد إ امرا وفكِّر واكتب

الكتَّب عَن موقف ما استخدمت فيه شبكه من أي بوع للتواصل مع أصدقالك

الدرس الرابع

أدوات التواصل الرقمي



الهدف المراد تحقيقه

قيم بفسِك بشفافية (√) ديد حدًا جيد بحاحة

> اصف تطرق المختلفة ثنى بمكن للأشخاص من خلالها التخدم شبكات الكمبيولز للتواصل.

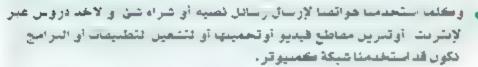
اشرح المعاهلم العنمية الأساست المتعلقة باءو بـ لكنولو منا المعلومات والالصالات.

أشرح كيف يمكن لاسكاب للأمليوتر ال للاعدة في حاتمة للومات

مکردی معنا

كيف تسعر حيال التواصل وجها لوجه مع أصدقانك ؟ كيف يختبف دلك على تواصدك معهم عبر الهاتف أو البريد الإلكتروني أو اقتراضيًا.

» تتواصل يوميًا باستخدام شبكات الكعبيوتر



 تستخدم الشركات والمؤسسات أيضًا الشبكات يوميًا لمشاركة معلومات ، بعضها خاص من خلال تسكات مغلبة (Closed Network) وبعضها عام من خلال تسكات مفتوحة (Open Network)

ويمكل أن تكون الأدوات المنزلية جزءًا من شبكة ايضًا وهذا ما يُسمى إدبر دت الأشياء (Internet Of Things).



♦ ما هو انترنت الاشياء (Internet OF Things) ؟

هو الذي ينكون من أجهرة منصلة بالإنبرنت عن طريق Wi-Fi يمكنك التحكم بها سواء كنت في العرفة تفسها أو معينة أخرى



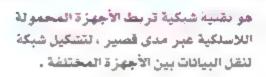




♦ مثل:

مكبرات الصوت البلوبوت (Bluetooth Speakers) المستخدمة الاستماع الموسيقي ، واجهره المنزل مثل (الثلاجة الرقمية أو العسالة الرقمية) يمكن بشميلها وإطماؤها باستخدام أحد البطيمات المخصصة الهدا الامر .







تمسح شبكات الكمبيوتر الاشخاص دوي الهمم مريدً من الاستفلالية السواء في العسرل أو في الأمامكن العامه، تساعدهم تلك الاستملالية في توفير المال والوفت، كما تساعدهم في ريادة مستوى ثقتهم بألمسهم.

الشبكات ودوى الهمم

- يستخدم حاتم شبكات الكمبيوتر يوميا . يستمع الي الموسيقي على مكبرات الصوب البنوتوث و ليستخدم حاتم شبكات الكمبيوتر يوميا . يستمع الي الموسيقي على مكبرات الصفيل هو سند موقعه الإلكتروني المفضل هو سند معدم عدم المدينة والممتعة ومحال بحته المفضل هو عدم الأشر

· يريد ان يصمح مستكشفا في المستقبل مثل (فريد هيمرات) -

يتسوق خاتم ايضًا عمر الإنفرنت، فهو يرى ال التحارة الإلكفرونية تيسر خياة لحميع ودلمًا ما يتُحد الإدل من و لديه قبل شرء اي غرص غبر الإنثرنت، فيدكر ادبالتفكير في الخصوصية الرقمية (Digital Privacy) ليتخد أعلى معايير

الأمان عند إعطاء معلوماته الخاصة لأي شخص .



يعاني حاثم من صعف البصر و لدلك يؤدي واجباته المدرسية غبر الإنثراث ، مستخدمًا قارئات الشاشة (Screen Readers) ، للحصول علي ردود لمعل الصوتية (Audio Feedback) ، و لمساعدته على المراءه بطريعة (برايل)



تساعدهم في الفتام بكل ما يحتجوا البه من كنابة الانجاب. و لوصول إلي المستندات الموجوده على جهاز الكمنيوفر المحمول الخاص بهم.

بما بساعد طريمة برايل دوى الهمم؟

تساعدهم في تسهيل وتيسير القراءة

O:07,

أعمل صمن مجموعه البريد مع ثلاثه من أصدقائك بناه حمله تنظيف عامه محبية ، وبناه عنى ذلك تريدون :

- الوصول إلى أكبر عدد ممكن من الأشخاص .
 - مشار مكة معلو ماث مهمة متعلقة عالحملة .
- انتكار طرق لتتبع المهام المطنوب ، ومتابعه مراحل الحمله
- ♦ كيف ستستخدم أدوات تكنو لوجيا المعلومات والانصالات / شبكات الكمپيوتر المساعدتك في الحملة ؟
 - شارك أفكارك مع زمالائك في المصل.
- و السرح كيف يستخدم الاشخاص الموجودين في أماكن مختلصة شبكات الكمبيوتر الله المراجوة المراجوة

ارجع إلى الأهداف المدكورة في بداية الدرس، وضع علامة (٧) أمام الهدف الذي أنجرته تبعًا لدرجة استيعابك له





ساو جاسندباد

🦊 ماهو إبيريب الأشياء (Internet Of Things) ؟

ے دو الدی سکوں می جہرد منصله بالاسراب عن طریق W. Fl بمکند النحکم بہا ہو ہ کانٹ فی الغرفة تصنها او مدینة آخری۔

دناهو التلويوت (Bluetooth) عناهو التلويوت (Bluetooth)

عو بنيت شبكة بريط الأجهزة لمجمولة للاسلكية غير مدى قصير السكين شبكة لندل
البيانات بين الأجهزة المختلفة.

س 3 بما نساعد قارئات الساسة دوى الهمم ؟

الساعدهم في ليسام ذكل ما تجاجو اليه من حجابه الأتجاب و لوصول الي المستندب الموجودة على جهاز الكمنيوتر المحمول الخاص به.

س 🌳 ساعد طريقة برايل دوى الهمم ؟

م ساعدهم في تسهيل والبسيم المراءد

س5 ادكر بعض الأميلة تلأجهرة المترلية التي يتصل تسبكة الإبتريب؟

ک مخبرت تصوب تبنونون Buetooth Speakers ۱ تمسیحدمه لاستماع تموسیقی و احهر دالمبرال میل (تبلاحه ترقمیه و العساله ترقمیه) یمکن بسعیلها و طعاوها ماستخدام آحد البطبیقات المخصصة لهذا الأمن،

س 6 م. تمعل مثل سراء أي شي من مين الإنترنت ؟

م يحد اخدار في واستندال لوائدين والا ويحد اخد لحرض والأمال والحصوصية الرقمية للمعلومات الشخصية.

س 7 الماعدي أدوات التكتولوجيا دوى الهمم؟

ع ساعدتهم في نسبر وسهولة و نجار عملهم اليومي.

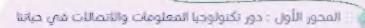


ريشاط _ أكمل ما يأتي بما هو مناسب له :

- عو الدى ينكون من أجهر د منصلة بالإنبر بنا عن طريق Wi Fi بمكنك النحكم بها سواء كانت في الغرفة المسها أو مدينة أخرى
- و نصبة شبكية بربط الاجهرد المحمولة اللاسلكية عبر مدى قصير السكيل شبكة ليقل البيانات بين الأجهزة المختلصة
 - في التي ساعد دوى الهمم في الميام مكل ما محمورا اليه من مكتابه الأبحاب والوصول
 لى المستبدات الموجودة على جهاز الكمبيوبر المحمول الخاص بهم
 - 🚺 من الأجهزة المثرلية التي تتصل بالإنترنت و و
 - [] يجِد قبل شراء اي غرض من الأغراض التي تحتاجها من الإبترنت التمكير في

ريشاط ← ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية:

-		
	لتشكيل شبكه لبقل	🚺 الإنترنت هو تصنيه شبكيه تربط الاجهرة المحمولة للاسلكية غير مدى قصير .
()	البيانات بين الأجهزة المختلفة
	فتشكين شبكة فنصن	🔁 السوتوت هو تصيه شبكيه تربط الاجهرة المحمولة اللاسلكية غبر مدى قصير
{)	البيانات بين الأجهرة المختلفة
{)	🗿 طريقة برايل تُصعّب القراءة على ذوي الهمم
(ي مكل سهوله ([] ساعدت أدوات تكنو لوجيا المعلومات والانصالات دوي الهمم في أنجار عملهم اليوم
()	لَ لا يوجد أدوات مسرئيه يمكن أن تتصل بشبكة الإنسرنت
()	🚺 ساعدت قار ثاب الشاشة دوي الهمم في القيام بكل ما يحتاجوا اليه من كنابة الا
{)	🕡 البلوتوث هو تقنية شبكية لمدى واسح ومكنير
{)	[] يمكن من خلال شبكة الإنبرات الوصول لاكبر عدد من الاشخاص
()	ل يحتوي بنك لمعرفة المصري على الكثير من المعتومات المشوقة والممتعة
{)	🧻 بين سيخدم قار ثابً الساشة للحصول عنى ردود المعل الصويبة





هومناسب له :	عما يأتي بما	نشاط 3 أجب	p
--------------	--------------	------------	---

🚺 اذكر أهمية أدوات تكلولوجيا المعلومات والاتصالات لذوي الهمم 🙆 الأمكر أهمية شبكة الإنترانت لنا جميعًا 🛐 اذكر ما هو مطلوب منك قبل شراء أي شيٌّ من الإنترنت؟ 🚺 انكرما هي أهمية قارئات الشاشة لذوي الهمم ؟ 👩 ما هو البلوتوث 9

رنشاط 🖟 صوب ما تحته خط :

- البلوتوت هو تقلية شبكية تربط الأجهرَّة المحمولة سلكيًّا عبر مدى قصير ، لتشكيل شبكة للقل البيانات بين الأجهزة المختلقة
 - الإنترنت هي بوابة تُستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الإنترنت
- الإنترائث هي شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع

منشاط 5 اكتب المصطلح العلمي :

- 🚺 هو تقنية شبكية تربط الأجهزة المحمولة اللاستكية عبر مدى قصير ، لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة (
- 🔃 هو الذي يتكون من أجهزة متصلة بالإنترنت عن طريق Wi-Fi يمكنك التحكم بها سواء كانت في الفرقة نفسها أو مدينة آخرى [
 - 👩 هي شيكة خاصة تقتصر على الأشخاص الذين ثربطهم صمن عمل أومدرسة أومؤسسة معيثة
 - 🚺 يُستخدم في عمل العروض التقديمية (.
 - 👩 يُستخدم في كتابة التفارير والملاحظات (...



أنشطة كثاب الوزارة

لنتعمَّقُ في الفهم منشاط 1 اقرأ وأجب

أَعط أمثلة لأغراض في مثرُ لك أو فصلك في المدرسة، يمكن وصفها كأجهزة تستخدم «إنترات الأشياء»، وعلَّل إجابتك

رنشاط 2 لاحظ وأجب

ما توع شبكات الكمبيوتر التي يمكن إنشاؤها في الأماكن التالية؟ علَّل اختيار اتَّك







منشاط 3 إقرأ واكتب

- 🚺 الإئترنت
- 🙋 موقع إلكتروني _
- 👩 التجارة الإلكترونية ..
- 🚺 التسوَّق عبر الإنترنت

التفكير الناقد

﴿نَشَاطُ إِلَّ فَكَّرُ وَاكْتَبُ

فكَّر في الطَّرق التي يمكنك من خلالها التأكُّدُ من استخدام شبِكات الكمبيوتر بمسئولية، ثمِّ أعدُ قالمة بها قارن قائمتك بقائمة زميل لك في القصل هل لزميلك اقتراحات تودّ إضافتها إلى قائمتك؟ إذا كان كذلك، أمرض على إضافتها





العلاقة مع المقرّرات الأخرى: المهارات المهنية

مِنشَاطُ 5 فَكُّر واكتب

اليوم هو يوم الحديث عن المهن في المدرسة! تتحدَّث سارة عن مهنة والدها إقرأ الأسئلة التالية ثمَّ أجب عنها

يمتلك والدي شركته الخاصة؛ وهو غالبًا ما يعمل من مكتبه، لكنّه في بعض الأحيان، يعمل من المنزل أيضًا إذ إنّ لديه مكتبًا داخل المنزل فيه كمبيوتر محمول متصل بشبكة الإنترانت الخاصة بشركته يعقد والدي باستمرار من خلال جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص به، مؤتمرات فيديو عبر الإنترنت مع العملاء كما أنّه يستخدم تطبيقات وسائل التواصل الاجتماعي الخاصة به على هائفه للتواصل مع العملاء وأصحاب الشركات الآخرين

- 🚺 كيف تساعد أدوات تكتو ثوجيا المعلومات والاتّصالات والد سارة في العمل بصفته صاحب شركة؛
- التواصل، وي كيفية استخدام فريد هيبرت أدوات تكنو لوجيا المعلومات والاتصالات من أجل النواصل، كيف تساعده تلك الأدوات في العمل بصفته عالم آثار؟

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

رنشاط 6 مُدِّرُ وأَجِب

فكّر في أدوات تكنو لوجيا المعلومات والاتّصالات التي تعلّمتها في هذا الدرس متى استخدمت هذه الأدوات في حياتك الخاصّة أو متى ستستخدمها؟ وماذا عن استخدام أُسر تك أو أصدقائك لها؟



		، لها :	لاتيه بما هو مناسب	📗 اكمل العبارت ا	، ساط
	كة مر	والأشخاص الذين يستخدمون تلك الشبأ	تريط أجهزة الكمبيوتر	هي شبكة ت	- 0
				ح أنحاء العالم	جعي
	4	خاص الذين تربطهم ضمن عمل أومدرسا	فاصة تقتصر على الأث	هي شيكة -	0
				سسة معينة	أومؤ
		إسطة الـ Wi-Fi أو الإيثرنت	يط جهاز الكمييوتر بو	هوجهاز ير	9
				رحدات القياس	🚺 من و
		ي التواصل مع الأخرين و	با العالم فريد هيبرت في	لمنصات اثتي استخدمه	🔁 من ال
		، العبارات الآتية:) أو علامة (×) أمام	2 ضع علامة (√	ونشاط
()	دوات التكنو لوجيا في حياته اليومية	خدم أي توع من آثواع أ	م فرید هیبرت نم یست	العال
{)	واتس-أب في التواصل مع الأخرين	للخدم ملصات زووم و	العالم طريد هيبرت ي	🛂 ڪاڻ
()	۵	تساوي 1024 ڪيلوباي	ة القياس الجيجا بايت	3 وحدة
()		ماوي 1029 ميجابايت	ة القياس الثير ابايت تم	👩 وحدة
()	لهمم في إنجاز عملهم اليومي بكل سهولة	للومات والاتصالات ذوي ا	ت أدوات تكثو لوجيا المع	و اعد
				3 عرف کلا من :	رنشاط
				رت	ועניבر
					🖸 البلوة
				لة المنكبوتية	
			ة الإنترنت والإنترانت		
-	-		المُعرب والمُعرب	Oii Oie 4	
		شبكة الإنترانت		شبكةالإ	i i
		1	1		-
					1
					1
		1	1		1
		Į.			t
1.	-10				